



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Departamento de Engenharia Civil

ISEL



Análise da estrutura de um edifício em betão armado usando um método dos elementos finitos

**Aplicação do Método dos Elementos Finitos a Problemas Tridimensionais
de Elasticidade Linear usando o freeFEM++**

WILSON NASCIMENTO VARELA SILVA

Licenciatura em Engenharia Civil

**Dissertação para obtenção do grau de Mestre
em Engenharia Civil**

Orientadores:

Mestre, José Alberto Rodrigues, Professor (ISEL)

Mestre, António de Sousa Gorgulho, Professor (ISEL)

Juri:

Presidente:

Mestre, Cristina Ferreira Xavier Brito Machado, Professora (ISEL)

Vogais:

Doutor, Paulo Xavier Candeias, Professor (ISEL)

Mestre, José Alberto Rodrigues, Professor (ISEL)

Mestre, António de Sousa Gorgulho, Professor (ISEL)

Fevereiro de 2012